

# PUHY-P YNW-A

СЕРИЯ Y СТАНДАРТ

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

22,4–150,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PUHY-P200YNW-A  
PUHY-P250YNW-A  
PUHY-P300YNW-A



PUHY-P350YNW-A  
PUHY-P400YNW-A  
PUHY-P450YNW-A



PUHY-P500YNW-A



DXF BIM Антикор  
чертежи модели -BS

## ОПИСАНИЕ

- Наружные блоки производительностью до 56 кВт выполнены в виде моноблока с 1 компрессором. Это упрощает монтаж и увеличивает надежность системы.
- В наружных агрегатах применяются только компрессоры с инверторным приводом, что объясняет отсутствие пусковых токов наружных агрегатов, увеличивает ресурс компрессора, а также надежность всей системы.
- Инверторный привод компрессора имеет увеличенную энергоэффективность за счет применения оригинального алгоритма широтно-импульсной модуляции (ШИМ) с перемодуляцией. Этот метод обеспечивает увеличение выходного напряжения инвертора при высокой частоте вращения приводного электродвигателя компрессора, что увеличивает эффективность.
- Подогрев компрессора в блоках CITY MULTI G7 (серия YNW) осуществляется статорными обмотками электродвигателя. Это обеспечивает более эффективное использование электроэнергии в сравнении с внешним ленточным нагревателем картера компрессора.
- Система управления динамически изменяет (повышает) температуру кипения хладагента в зависимости от нагрузки на систему кондиционирования воздуха с целью снижения энергопотребления в режиме охлаждения. При снижении нагрузки температура кипения увеличивается, то есть снижается частота вращения компрессора, и увеличивается эффективность электродвигателя.
- Улучшена сезонная и номинальная эффективность благодаря применению в наружном блоке четырехстороннего теплообменника.
- Теплообменник изготовлен из медной трубы круглого сечения.
- Впервые в промышленности применен интегральный силовой модуль на основе карбида кремния (SiC).
- Снижено электропотребление вентилятора. Выходной направляющий аппарат осевого вентилятора наружного блока позволяет достичь повышенного статического давления при меньшей частоте вращения вентилятора и пониженном электропотреблении.
- Длина трубопроводов хладагента после 1-го разветвителя может быть увеличена с 40 м до 90 м. Для этого потребуются увеличить диаметр жидкостной трубы на 1 типоразмер.
- Перепад высот между наружным и внутренними блоками может быть увеличен до 90 м, если наружный блок расположен выше внутренних, и до 60 м — если наружный блок ниже внутренних.
- Перепад высот между внутренними блоками может быть увеличен с 15 м до 30 м. Для этого потребуются увеличить диаметр жидкостной трубы на 1 типоразмер.
- Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных в одну систему, может быть увеличен до 200% путем загрузки в наружный блок специального программного обеспечения.
- В один гидравлический контур может быть подключено до 50 внутренних блоков.
- Максимальная температура наружного воздуха составляет +52°C. Это важно при размещении блоков внутри защитных конструкций или на технических этажах.
- В конструкции наружного блока предусмотрен изолированный отсек для компрессора, что существенно уменьшает уровень шума наружного агрегата во всех направлениях.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUHY-P YNW-A-BS поставляются под заказ.
- Чертежи блоков в формате «DXF» доступны для свободного скачивания на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru)

## Модули и их комбинации

Параметр / Модель		PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A	PUHY-P350YNW-A	PUHY-P400YNW-A	PUHY-P450YNW-A	PUHY-P500YNW-A	
Модель состоит из модулей		-	-	-	-	-	-	-	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,24	5,78	7,66	9,87	11,47	12,22	12,52
	Рабочий ток	А	7,1	9,7	12,9	16,6	19,3	20,6	21,1
	Коэффициент производительности EER (SEER)		5,28 (8,44)	4,84 (8,47)	4,37 (8,00)	4,05 (7,72)	3,92 (7,75)	4,09 (7,86)	4,47 (7,66)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Нагрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,58	6,04	7,86	10,51	13,4	13,42	14,61
	Рабочий ток	А	7,7	10,1	13,2	17,7	22,6	22,6	24,6
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		5,45 (4,70)	5,21 (4,42)	4,77 (4,24)	4,28 (3,97)	3,73 (3,77)	4,17 (3,68)	4,31 (3,69)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)							
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 17	1 ~ 21	1 ~ 26	1 ~ 30	1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	60	61	62	65	65,5	63,5
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	75	78	80	80,5	82,5	83,5	82
Размеры (В х Ш х Д)		мм	1858x920x740	1858x920x740	1858x920x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1240x740	1858x1750x740
Вес		кг	225	225	228	278	278	294	337
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P400YSNW-A	PUHY-P450YSNW-A	PUHY-P500YSNW-A	PUHY-P550YSNW-A	PUHY-P600YSNW-A	PUHY-P650YSNW-A	PUHY-P700YSNW-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-P200YNW-A PUHY-P200YNW-A	PUHY-P200YNW-A PUHY-P250YNW-A	PUHY-P250YNW-A PUHY-P250YNW-A	PUHY-P250YNW-A PUHY-P300YNW-A	PUHY-P300YNW-A PUHY-P300YNW-A	PUHY-P250YNW-A PUHY-P400YNW-A	PUHY-P350YNW-A PUHY-P350YNW-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
	Потребляемая мощность	кВт	8,77	10,22	11,91	14,15	16,26	17,59	20,35
	Рабочий ток	А	14,8	17,2	20,1	23,8	27,4	29,6	34,3
	Коэффициент производительности EER (SEER)		5,13 (8,35)	4,89 (8,33)	4,70 (8,35)	4,45 (8,08)	4,24 (7,85)	4,15 (7,82)	3,93 (7,63)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Нагрев	Производительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0
	Потребляемая мощность	кВт	9,45	10,85	12,45	14,26	16,52	19,53	21,15
	Рабочий ток	А	15,9	18,3	21,0	24,0	27,8	32,9	35,7
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		5,29 (4,55)	5,16 (4,42)	5,06 (4,28)	4,83 (4,18)	4,63 (4,09)	4,17 (3,90)	4,16 (3,87)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)							
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	2 ~ 47	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	61	62	63	63,5	64	66,5	65	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	80	81	82	83	84	83,5	
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×920×740	1858×920×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	
Вес	кг	450	450	450	453	456	503	556	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P750YSNW-A	PUHY-P800YSNW-A	PUHY-P850YSNW-A	PUHY-P900YSNW-A	PUHY-P950YSNW-A	PUHY-P1000YSNW-A	PUHY-P1050YSNW-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YNW-A PUHY-P400YNW-A	PUHY-P350YNW-A PUHY-P450YNW-A	PUHY-P400YNW-A PUHY-P450YNW-A	PUHY-P450YNW-A PUHY-P450YNW-A	PUHY-P250YNW-A PUHY-P350YNW-A PUHY-P350YNW-A	PUHY-P250YNW-A PUHY-P350YNW-A PUHY-P400YNW-A	PUHY-P250YNW-A PUHY-P400YNW-A PUHY-P400YNW-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Охлаждение	Производительность	кВт	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0
	Потребляемая мощность	кВт	21,99	22,76	24,66	25,44	26,13	27,74	29,35
	Рабочий ток	А	37,1	38,4	41,6	42,9	44,1	46,8	49,5
	Коэффициент производительности EER (SEER)		3,86 (7,63)	3,95 (7,68)	3,89 (7,75)	3,97 (7,80)	4,13 (7,82)	4,07 (7,81)	4,02 (7,81)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру						
Нагрев	Производительность	кВт	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0
	Потребляемая мощность	кВт	24,54	24,39	28,05	27,90	27,2	30,45	33,3
	Рабочий ток	А	41,4	41,1	47,3	47,0	45,9	51,4	56,2
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		3,87 (3,76)	4,10 (3,71)	3,85 (3,61)	4,05 (3,56)	4,39 (3,99)	4,17 (3,88)	3,96 (3,81)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру						
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)							
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	3 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	67	67,7	68,5	68,5	66	68	68,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	84,5	85,5	86	86,5	84,5	85,5	86	
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740	1858×920×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×920×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×920×740 1858×1240×740 1858×1240×740	
Вес	кг	556	572	572	588	781	781	781	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)							

Параметр / Модель		PUHY-P1100YSNW-A	PUHY-P1150YSNW-A	PUHY-P1200YSNW-A	PUHY-P1250YSNW-A	PUHY-P1300YSNW-A	PUHY-P1350YSNW-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YNW-A PUHY-P350YNW-A PUHY-P400YNW-A	PUHY-P350YNW-A PUHY-P400YNW-A PUHY-P400YNW-A	PUHY-P400YNW-A PUHY-P400YNW-A PUHY-P400YNW-A	PUHY-P400YNW-A PUHY-P400YNW-A PUHY-P450YNW-A	PUHY-P400YNW-A PUHY-P450YNW-A PUHY-P450YNW-A	PUHY-P450YNW-A PUHY-P450YNW-A PUHY-P450YNW-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц						
Охлаждение	Производительность	кВт	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
	Потребляемая мощность	кВт	31,87	33,82	35,69	36,17	37,24	37,78
	Рабочий ток	А	53,8	57,0	60,2	61,0	62,8	63,7
	Коэффициент производительности EER (SEER)		3,89 (7,60)	3,84 (7,60)	3,81 (7,63)	3,87 (7,65)	3,92 (7,68)	3,97 (7,71)
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +52°C по сухому термометру					
Нагрев	Производительность	кВт	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,34	38,32	41,42	41,4	41,55	41,4
	Рабочий ток	А	59,6	64,6	69,9	69,8	70,1	69,8
	Коэффициент производительности COP (SCOP)		3,96 (3,80)	3,78 (3,73)	3,62 (3,67)	3,78 (3,63)	3,92 (3,60)	4,05 (3,57)
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по влажному термометру					
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса производительности наружного блока (200% — по специальному запросу)						
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	68,5	69	70	70	70	70,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86	86,5	87,5	87,5	88	88,5	
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	1858×1240×740 1858×1240×740 1858×1240×740	
Вес	кг	834	834	834	850	866	882	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)						